®日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

@ 公開特許公報(A) 平3-90602

@Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成3年(1991)4月16日

A 41 B 13/00 A 61 F 13/15 6606-3B

6606-3B

A 41 B 13/02

G

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全5頁)

会発明の名称 着用物品

②特 願 平1-226966

②出 願 平1(1989)9月1日

@発明者 野村

裕範隆光

愛媛県伊予三島市下柏231

@発明者 伊賀上

愛媛県川之江市金生町下分向山18-60

⑩発明者 井上 康司

愛媛県宇摩郡土居町上野3496-2

勿出 願 人 ユニ・チャーム株式会

愛媛県川之江市金生町下分182番地

绀

邳代 理 人 弁理士 白浜 吉治

明 細 包

1. 発明の名称

着用物品

2.特許請求の範囲

- (2) 前記バックシートが繊維不識布から、かつ、 前記第3の部材が柔軟性プラスチックフィルムか らそれぞれなっている請求項1記載の物品。
- (3) 前記継維不織布および前記プラスチックフィルムが伸縮弾性を有する請求項2記蔵の物品。……

3.発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、着用物品に関し、さらに詳しくは、 幼児用トレニングパンツ、オムツなどの着用物品 であって、その構成部材の内面にドット接着削群 で西成した表示要素を駄物品の外面から透視する ことができるものに関する。

(従来の技術とその課題)

従来、たとえば、使い捨てオムツにおいて、吸収性コアをバックシートに固定するため、該コアを包んだティシュペーパーに連続する多条のホットと該ティシュペーパーとを接合している。しかし、このようにすると、接着剤の塗布量が多くなって、延済であるうえ、バックシートやトップシートとして伸縮弾性材料を使用する必要がある場合、その伸縮弾性および柔軟性を阻害する。

一方、幼児用使い捨てオムツにおいては、 バックシートの外面に幼児らが興味をそそるようなキャラクターなどの種々の図柄を印刷したものがあ

る。 しかし、こうすると、それだけ工程が増えて コスト高になる。

本発明の主たる目的は、トップおよびバックシートを有し、 酸バックシートに第3の部材を固定するための接着剤を利用して前記図柄などの表示要素を酸バックシートなどの内面に面成し、これを外面から透視することができる着用物品を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

前記目的を達成するための本発明物品は、トップシートと、バックシートと、該阿シートの間に 介在させた第3の部材とを含む着用物品を前提と している。

本発明物品の特徴とするところは、前記パックシートを透視可能な材料で構成してある。さらに、このパックシートと前記第3の部材とを、これらの対向面の一方にこれらの地色と異なる色を有する所与間隔で付着したドット接着剤群で接合するとともに、所与領域における数ドット接着剤群の各ドットの付着間隔を他の領域のそれよりも

ー などの種々の図柄としての要示要素を画成して あるから、透視可能なバックシートの外面からは 表示要案を透視することができる。

この透視度すなわち衷示要素の鮮明度は、バックシートの可視光線透過率、該衷示要素を画成するドット接着剤群の色・ドットの分布密度などによるが、バックシートが、従来、使い捨てオムツなどに用いられているたとえば目付約10~40g/m²の繊維不織布の場合、一般にかすんで見えて和らかい感じを与える。また、表示要素を画成する密なドット接着剤群以外のドット接着剤群は疎であってこれらがバックシートの外面から透視されに

表示要素は、これを画成するドット接着剤群の ドット間隔・配置を変えることにより、種々のデ ザインを選択することができる。

バックシートに伸縮弾性を有する縁線不縁布および第3の部材に伸縮弾性を有するプラスチックフィルムを用いることにより、物品を身体に弾性的に密舞させることができる。

密にすることで表示要素を画成してある。これに よって、この表示要素を前記バックシートの外面 から透視することができるようにしてある。

実施例においては、前記パックシートを線線不 機布から、かつ、前記第3の部材を柔軟性プラス チックフィルムからそれぞれ形成してあることが 好ましい。さらには、これらパックシートおよび 第3の部材が伸縮弾性を有するものを用いてある ことが好ましい。

(作用、効果)

前記構成を有する本発明物品においては、バックシートと第3の部材との全ての接合をドット接着削罪でなし、各ドットが所与間隔を有するから、バックシートおよび第3の部材が伸縮弾性および優れた柔軟性を有している必要がある場合、その伸縮弾性および柔軟性が阻害されることが少ない。

また、ドット接着剤群が色を有するが、所与領域における該接着剤群の各ドットの付着間隔を他の領域のそれよりも密にすることで、キャラクタ

前述のように、本発明物品によれば、ドット接着剤群でバックシートと第3の部材との接合をなすとともに表示要素を面成するから、バックシートの外面に酸表示要素のような図柄などを印刷する必要がなく、コストを低減することができる。 (実施例)

図面を参照して、本発明物品の実施例を説明すると、以下のとおりである。

第1図は、物品1の斜視図を示す。物品1は、 脚周り部2と、腰(胴)周り部3とを有し、それ ぞれ弾性部材4,5を取り付けてある。

第2団は、物品1の分解斜視図を示す。物品1は、トップシート6と、バックシート7と、マットまたはシート状のコア8と、前記弾性部材4・5とから構成してある。トップおよびバックシート6、7の前後区域10・11の間に位置する股下区域12の円側縁には前記脚周り部2を形成する殴凹欠線12の円側縁には前記脚周り部2を形成する回距に扱けた後の変材の仲鎔性不識布7aの内面に設けた後

'ن

記ドット接着剤群17で間欠的に接合したプラスチ ックフィルム7bとから、それぞれ構成してある。 フィルム 7bは、トップおよびバックシート6,7 の素材である不識布よりも伸縮性が良く伸縮弾性 強力が高い。バックシート7の内面にはこれに間 欠的に設けたドット接着削群(図示せず)でトッ プシート6およびコア8を接合してある。このよ うに間欠的に接合してあるのは、トップおよびバ ックシート 6 , 7 ならびにフィルム 7bの 伸縮性 や、これらシートおよびフィルムからなる生地全 体の柔軟性を阻害しないようにするためである。 トップおよびバックシート6,7の股下区域12 と、前後区域10,11の腰周り16には、脚周りおよ び腰周り弾性部材4、5をそれぞれ配置してあ る。脚周り弾性部材4は、それぞれ複数糸状の、 第1部材4Aと、第2部材4Bとから構成してある。 第1 および第2 部材 4A,4B は、それらの両端近傍 部を各凹欠録13,14 の中央近傍で交差せしめてこ の交差部から外側へ延びる部分4A1.48。をトップ および/またはバックシートの内面に昼状の凹欠

層体の両側縁をヒートシール手段 9 で接合することなく、従来の開放型の使い捨てオムツのように、後区域11の両側にテープファスナーを取り付けて、これで腰周り16の両側を締結するようにすることもでき、図示例に限定されるものではない。

トップおよびバックシート6、7としての不識 布は充分な液透過性を有する目付10~40g/m²の機 維ウエブを、コア8はフラッフパルプと吸水性ポ リマー粒子との混合成形物を、フィルム7bはポリ オレフィン系の樹脂で製膜したものを、かつ、弾 性部材4、5は1本以上の糸状またはリボン状の 天然または合成ゴムなどを、それぞれ使用するこ とができる。

こうした物品 1 は、たとえば、特願平 1 - 1672 24に明示されている製造方法で製造することがで まる

第3図は、バックシート7の外層を 成する不 織布7aの一部の内面の平面図を示す。不織布7a は、実質的に白色の合成繊維からなり、可視光線 録13.14 に沿って粘着剤(図示せず)を塗布して 固定するとともに、中央部分4Aェ,4Bェをそれらシート6・7 およびコア8のいずれの部材にも固定 することなくコア8の中央区域下面に位置せしめ である。中央部分4Aェ,4Bェの間隔はコア8の大き さや開性などに応じて適宜になすことができる。 また、中央部分4Aェ,4Bェは、実施例のようにして あることが最も好ましいが、両個部分4Aェ,4B」と は別体の弾性部材を使用してもよいし、バックシート7に固定してもよい

が性部材 5 は、トップおよび/またはバックシートの内面に腰周り 16 に沿って接着剤(図示せず)で接着してある。トップおよびバックシートをある。トップおよびバックシートをはヒートシールまたは接着でしたで、立ちにはないの中央部で縦方向にこって接着ない。こうに指着をとしてもの両側縁にあります。第1図に示す物品 1 に構成してないが、積 ただし、本発明においては、図示してないが、積

透過事が約10~50% を有する。不織布7aの内面のほぼ全域には、これにバックシート7の内層を構成する前記フィルム7bを接合するための、白色以外の色、たとえば、青、緑、紫、赤、萸などの色を有するドット接着剤(ホットメルト型のもの)17を所与間隔で付着してある。

本発明の記述において、各ドット接着剤17をそれぞれ単独で表現するときには、単にドットということがあり、かつ、各ドット接着剤17を全体として表現するときには、ドット接着剤群という。

不織布7aの内面の所与領域、たとえば、前記物品1の前部または後部の一定領域におけるドット接着削群の各ドット17の間隔を他の領域のそれよりも密にすることで、図示例では、要素17aとして、態の顔の特徴部分の輪郭を戯画的に再成してある。要素17aは、その他の動物のキャラクター、図柄、記号などであってもよい。低力などであってもよい。ほかにように、こうしたドット接着削群で不識布7aとフィルム7bとを間欠的に接合してある。

こうしたドット接着剤群は、不識布7aに対向す

るフィルム7bの内面に設けてもよいし、またフィルム7bを用いない場合には不織布7aに対向する前記コア8の内面に設けてもよい。この点についてさらに述べると、本発明においては、フィルム7b、前記コア8、験コアを包むティシュペーパー(図示せず)などの、前記トップシート6おび不織布7a以外の部材を第3の部材として規定しており、この第3の部材と不織布7aとの対向面の一方にドット接着削群を設けることを不可欠要件とする。

第4図は、前記ドット接着別群を設けるための 装置の機略側面図を示す。第5図は、該装置中の 転写ロールで不識布に前記ドット接着剤を設ける 状態の機略斜視図を示す。タンク30内には加熱溶 融したホットメルト型の接着剤27を収容し、、該タ ンク内に臨ませて該接着剤を転写ロール32に 転写し、該転写ロールで該接着剤を不均の周面に は不識布7aに転写すべきドット接着剤群のパター

7・・・・・・・ バックシート

8..... コア

17・・・・・・ ドット接着剤

代理人弁理士 白 浜 吉



ンに相当する接着相汲み取り用の孔群を有する。 したがって、ロールコータ31から転写ロール32へ の接着剤の転写は、不概布7aに転写すべきドット 接着剤群に相当するパターン17b でなされるとと もに、酸パターンが転写ロール32で不概布7aに転 写されることになる。

こうしてバターン17b すなわちドット接着剤群を設けた不構布7aをロール13を介して移送し、ドット接着剤群の面をロール34を介して移送するフィルム7bに圧接して接合するようにしてある。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明物品の実施例を示すもので、第1 図は斜視図、第2図は分解斜視図、第3図はバックシートにドット接着削群を設けた一部平面図、 第4図はバックシートにドット接着削群を設ける ための装置の機略側面図、第5図は該装置中の标 写ロールでバックシートにドット接着削群を設ける 状態の斜視図。

1 物品

6・・・・・・・ トップシート



